

**Vereinfache durch Zusammenfassen!**

Hier kann etwas verkürzt geschrieben werden; aber nicht ALLES!

mathe.lernen.net

$$3x + 7 - 2x = x+7$$

$$15 - 7 + 2x - 3 = 5+2x$$

$$3x + 4x - 2 + 7 = 7x+5$$

$$8 + 16x - (-4x) - 6 = 20x+2$$

$$5 + 3x - 4 + 2x - (-15) = 16+5x$$

$$11x - 11 + 8x - 23 - x = 18x-34$$

$$16x - 9 - 6x - 10 = 10x-19$$

$$\sqrt{121} - 4x + 3^2 - 6x = 20-10x$$

**Entferne die Klammern und fasse dann zusammen!**

$$a - (a + 2b)$$

$$1 - (2 - 3)$$

$$5x + 7y - (11y - 6x)$$

$$5a^2 - (2a - 4a^2 - 10a^3)$$

$$a - a - 2b$$

$$1 - 2 + 3$$

$$5x + 7y - 11y + 6x$$

$$5a^2 - 2a + 4a^2 + 10a^3$$

$$-2b$$

$$2$$

$$11x - 4y$$

$$-2a + 9a^2 + 10a^3$$

$$a + (b + a)$$

$$3x - (2y + x)$$

$$5,4x - (2,1x + 4)$$

$$1,3a - (0,6b - b - 2a)$$

$$a + b + a$$

$$3x - 2y - x$$

$$5,4x - 2,1x - 4$$

$$1,3a - 0,6b + b + 2a$$

$$2a+b$$

$$2x-2y$$

$$3,3x-4$$

$$3,3a+0,4b$$

$$14 - (3a + 23 - 5a)$$

$$-2 + (4 - x + 5x)$$

$$2e - (f - e + 4f)$$

$$2a - (3x - a + 7x) - 7a$$

$$14 - 3a - 23 + 5a$$

$$-2 + 4 - x + 5x$$

$$2e - f + e - 4f$$

$$2a - 3x + a - 7x - 7a$$

$$-9+2a$$

$$2 + 4x$$

$$3e-5f$$

$$-4a-10x$$

**Löse die folgenden Gleichungen!**

easy

$$2x + 4 = x - 1$$

$$x = -5$$

$$3x - 2 = 4x + 5$$

$$x = -7$$

$$8x + 3 = 7x - 5$$

$$x = -8$$

$$11x - 1 = 10x - 2$$

$$x = -1$$

$$46x + 0 = 2x - 888$$

$$x = 20\frac{2}{11}$$

oho

$$9x + 15 = 7x - 26$$

$$x = -20,5$$

$$25 - 14x = 11 + 6x$$

$$x = 0,7$$

$$(-5x) + 3 = 2x - (-4)$$

$$x = -1/7$$

$$10\frac{1}{2}x + 6 = 10x - 4$$

$$x = -20$$

$$63x + (-17) = 12x - (-34)$$

$$x = 1$$



$$16x + 104 = 31x - 46$$

$$x = 10$$

$$-8x + 12 = -2x + 7$$

$$x = 5/6$$

$$24 = -\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}x - x$$

$$24 = -\frac{2}{6}x - \frac{3}{6}x - \frac{6}{6}x$$

$$x = 13\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{2}x + 5,7 = 2\frac{2}{5}x + 1,4$$

$$x \approx 2,26$$

$$2,5x + 14,4 = 1,8x + 12,4$$

$$x \approx 2,86$$

**Löse!**

1. Das 5-fache einer Zahl vermehrt um 14 ist 109 um das 3-fache der Zahl vermindert gleich. **11,875**

2. Frau Glör kauft 15 Salatpflanzen einen Spaten und neue Gartenhandschuhe für 2,99€. Der Spaten kostet 19,95€. Die Gesamtrechnung beläuft sich auf 27,29€. Was bezahlte Frau Glör für jede Salatpflanze? **0,29€**

3. Toni bringt für Max 3 Burger mit, für Tom 5 Burger und für sich kauft er noch 4 Burger dazu. Er zahlt 21,48€. Was müssen die Kumpels ihm an Geld geben? **Max: 3x1,79€, Tom 5x1,79€**

